والعالقة المالوالة الفقالمربيق للصف الثانوي









	تعليم	والا	التربيه	وزارة ا
العربية	اللغة	ار	مستش	مكتب

العربية	مكتب مستشار اللغة ا
(أداء صفي) مادة اللغة العربية الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢/ 2025	
الأسبوع الرابع الرابع أَغُدُو الْمِيوْمُ وَالْمَغْمُورُ فَصْلِي؟ أَأَغْدُو الْمِيوْمُ وَالْمَغْمُورُ فَصْلِي؟ إِذَا مَا القَوْمُ بِاللَّغَةِ اسْتَخَفُّوا فَصَاعَتْ مَا مَصِيرُ الْقَوْمِ قُل لِي؟	_
إِدا مَا القَوْمَ بِاللَّغَهِ اسْتَخَفُوا فَصَاعَتَ مَا مُصِيرُ الْفَوْمِ فَلَ لِي؟ ين بأسلوبك شرحا أدبيّا.	1 - اشرح البيت
ن الإنشاء في البيت الثاني.	2- بين الغرض مر
ب وغرضه في البيت التالي :	3- حدد نوع الأسلو
أيهذا الشاكي ومابك داء كيف تغدو إذا غدوت عليلا	
ادة بنت المستكفي: ابن زيدون على فضله يغتابني ظلما و لا ذنب لي	
، زيدون : وعهد ولادة؛ أني أواصلها بما يطيب برياه تلاقينا	. قال الشاعر ابن
رة الأدبية التي تميزت بها الأندلس عن المشرق من خلال البيتين السابقين.	4- استنتج الظاه
رب – أن ندرس عوامل الائتلاف فندعمها.	علينا – أمة الع
رب المختص و أعربه وبين نوعه . المختص و أعربه وبين نوعه .	



وزارة التربية والتعليم مستشار اللغة العربية

مكتب مستشار اللغة العربية	
(أداء منزلي)	اللغة العربية الصف الثاني االثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام2024/ 2025
	الأسبوع الرابع
1- قال الشاعر:	
	اً بِنَفْسِكَ أَن تصادِقِ أَحْمَقاً إِن الصديقَ عَلَى الصَديقِ مُصَدِق نُ الكَلامِ إِذَا نَطَقَت فَإِنَّما يُبِدِي عُقولَ ذُوي العُقولِ المنطِق سُ في طَلَبِ المَعاشِ وَإِنَّما بِالجِـد يُـرزَقُ مِنْهُم مَـن يُـرزَق
- وإلام يدعو الشاعر في البيت الثاني ؟	o ረታ ሜኒ ት ነ ነ
: - حدد نوع الأسلوب وغرضه في قوله" (وَزُنْ	
أ - أنت مصري تعتز بتاريخك المجيد.	ب - أنت ـ <u>المصري</u> ـ تعتز بتاريخك المج.
حدد إعراب تحته خط	
– f	
ب –	•••••
- حدد نوع البيان في الشطر الأول . وَزن الكَلامِ اِذا نَطَقن	ا يُبدي عُقول ذَوي العُقولِ المنطِق
- علق على الحكمة الآتية في سطرين: (إن كار	لام من فضة فالصمت من ذهب)
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



وزارة التربية والتعليم مكتب مستشار اللغة العربية

#3-/ J 			
مادة اللغة اا	ة العربية الصف الثاني الثانوي الفص	ل الدراسي الثاني للعام 2024/ 2025	
	(تقييم الأداء الأ	سبوع الرابع)	
 قال معروف الرصافي:	رقم 1 وما يُجدي افتخارك بالأوالي فما بلغ المقاصد غير ساع وهل إن كان حاضرنا شقيً	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
1 حدد الفكرة العامة في الأبيات .	<u>.</u>		
2- بين نوع الأسلوب في الشطر الأول من البيت ا	ت الأول وما غرضه ؟ .		•••••
3- وإلام يدعو الشاعر في البيت الثاني ؟	••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	نحن- المصريين- نفتدي وه	لننا بكل غال ونفيس.	•••••
4 بين المحل الإعرابي لجملة (نفتدي وطننا).	•		
5 – اكتب تعليقًا على هذا البيت في حدود 20 كلم	كلمة:		
لسانك لا تذكر	كر به عورة امرئ فكك عورا	ت وللناس ألسن	
••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	



وزارة التربية والتعليم مكتب مستشار اللغة العربية

، عمل شرا حصد ندامة)	من عمل خيرا حصد سلامة ، ومن	5 – ابسط العبارة الآتية فيما لا يزيد عن سطرين : (
ننعى ابن عفان بأطراف الأسل	دن بني ضبة أصحاب الجمل	نـ 4- حدد الاسم المختص في البيت السابق و أعربه.
 		3- دلل على تأثر الأندلسيين بالشرق في النثر.
 		2- بيّن اللون البياني في قوله :(يا قدس).
		ميّز عاطفة الشاعر من خلال فهمك للأبيات.
للمسلمين تُرى تهون وتصغرُ ؟! عمـرًا وتاريخًا يضيء ويزهر	يا ثالث الحرمين أول قبلة عربية أرضًا سماءً محتدًا	
حملوا إلى الدنيا الضياء وبشروا	ياقدس يا وطن النبيين الألى	



	تعليم	وال	لتربية	وزارة ا
العريد	اللغة	بار	مستش	مكتب

الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام2024/ 2025	لعربية الصف الثاني	(تقييم الأداء الأسبوع الرابع) مادة اللغة ا
	رقم3]

	هَلْ تذكُرونَ غريباً عادَهُ يُخْفي لواعِجَهُ والشَّوقُ 1-ما الغرض الشعري الذي تمثله الأبيات؟
فَهَل سَنَّلُوا الغَوَّاصَ عَن صَدَفاتي	2-حدد نوع المحسن البديعي في البيت الثاني وسر جماله. قال حافظ إبراهيم: أنا البَحرُ في أَحشائِهِ الدُرُّ كامِنٌ
٠	قال خاتط إبراهيم. 3-حدد نوع الأسلوب وغرضه في الشطر الأول من البيت السابق. " نحن المصريين ماضين في تحمل المسئولية " 4- صوب الخطأ في الجملة السابقة .

(من تأنى نال ما تمنى)

5 - اكتب تعليقًا على الحكمة السابقة في حدود 20 كلمة::

.....

والعالقة المالوالة الفقالينجليزيق للمفالثاني الثانوي









- الاداءات الصفية

الصف الثاني الثانوي - الأسبوع الرابع

الفصل الدراسي الثاني

1. Read the following passage ad then answer the questions:

Sara was walking home from school when she noticed something shiny on the pavement. She bent down and picked up a beautiful silver necklace with a heart-shaped pendant. It looked expensive, and she knew someone must be missing it.

Sara decided to take it home and ask her mother what to do. Her mother suggested checking with the local police station. When they arrived, the officer told them that a woman had reported a lost necklace earlier that day. The officer called the woman, who arrived shortly after. She was so happy to get her necklace back and thanked Sara for her honesty. Sara felt proud of her decision. It was a small act, but it made someone else very happy.

1. Answer the following questions:

- 1. What did Sara find on the pavement?
- 2. Where did Sara take the necklace?
- 3. How did the woman feel when she got her necklace back?

2. Choose the correct answer:

4. What was the pendant's shape?

- a) A star
- b) A circle
- c) A heart
- d) A square

5. Who suggested going to the police?

- a) Sara
- b) Her teacher
- c) Her mother
- d) The woman



6. Why did the woman thank Sara?

- a) For cleaning the necklace
- b) For returning her necklace
- c) For keeping the necklace
- d) For finding her bag

7. What lesson can we learn from the story?

- a) Keeping lost things is good
- b) Honesty is important
- c) Expensive things are always lost
- d) Helping others is a waste of time



-- الاداءات المنزلية

الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني الثانوي ـــ الاسبوع الرابع

Read the following passage and then answer the questions below:

Ali was a hardworking farmer who lived in a small village. Every morning, he went to his farm to take care of his crops and animals. One day, while digging the soil, his shovel hit something hard. He dug deeper and found a small wooden box. Curious, Ali opened it and saw gold coins and a letter inside. The letter said that the treasure belonged to a farmer from the past, who had hidden it to help someone in need. Ali was excited but knew he should tell the village leader.

When the leader heard the story, he called a meeting. The villagers decided that the money should be used to improve the village. They built a new well and repaired the school. Ali was happy that his discovery helped everyone.

A) Answer the following Questions:

- 1. What did Ali find while digging?
- 2. What was inside the box?
- 3. How was the money used?

B) Choose the correct answers:

- 4. Ali lived in a.....
- a) big city
- b) village
- c) farm in the desert
- d) forest
- 5. What was written in the letter?
- a) A warning not to open the box.
- b) A request to return the coins.
- c) A message about helping someone in need.
- d) A story about the village.

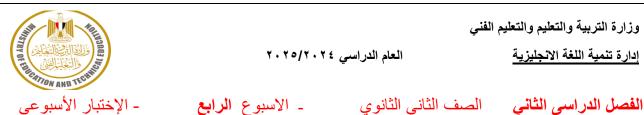
العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢



6. What did the villagers do with the treasure?

- a) They kept it for themselves.
- b) They sold it for food.
- c) They used it to help the village.
- d) They gave it to Ali.
- 7. Ali is a/an....person.
- a) Selfish
- b) Honest and helpful
- c) Lazy
- d) Careless





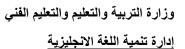
Group (A)

1- Write an essay on the following topic:

"The best ways to protect the environment"

2- Answer the following questions:

- 1. If you were Edgar, would you tell your father that you weren't a beggar and you were Edgar? Why?
- 2. Why do you think it was wrong that the King of France returned to his country and left his army?



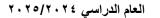
الفصل الدراسى الثاني الثاني الثانوي ـ الاسبوع الرابع - الإختبار الأسبوعي

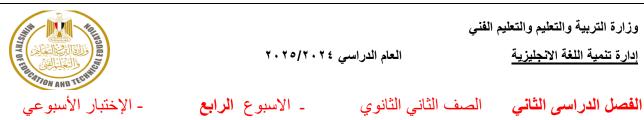
Group (B)

1- Write an essay on the following topic:

"Practicing sports is essential in our life"

- **2- Answer the following questions:**
- 1. What do you think of Albany?
- 2. Why did Goneril think it would be easier to rule all the country?





إدارة تنمية اللغة الانجليزية

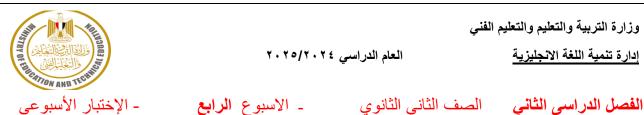
Group (C)

1- Write an essay on the following topic:

"The Grand Egyptian Museum"

- **2- Answer the following questions:**
- 1. Why do you think Gloucester wanted Edgar to take him to the high hill in Dover?
- 2. Why did Albany afraid of his wife?





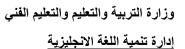
Group (A)

1- Write an essay on the following topic:

"The best ways to protect the environment"

2- Answer the following questions:

- 1. If you were Edgar, would you tell your father that you weren't a beggar and you were Edgar? Why?
- 2. Why do you think it was wrong that the King of France returned to his country and left his army?



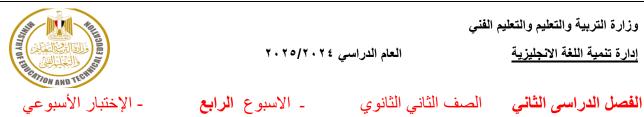
الفصل الدراسى الثاني الثاني الثانوي ـ الاسبوع الرابع - الإختبار الأسبوعي

Group (B)

1- Write an essay on the following topic:

"Practicing sports is essential in our life"

- **2- Answer the following questions:**
- 1. What do you think of Albany?
- 2. Why did Goneril think it would be easier to rule all the country?



إدارة تنمية اللغة الانجليزية

Group (C)

1- Write an essay on the following topic:

"The Grand Egyptian Museum"

- **2- Answer the following questions:**
- 1. Why do you think Gloucester wanted Edgar to take him to the high hill in Dover?
- 2. Why did Albany afraid of his wife?

والقالقية وليويا الصف الثانوي











الاداءات الصفية

الأسبوع الرابع

يلى:	صحيحة مما	العبارة ال	[۔اختر

1-اختر العبارة الصحيحة مما بـ	<u>:</u>
1- تمثل الانتفاخات في نبات المسن	دور في الإنسان
أ_ العضلات	لمقاصل
ج- الاربطة	كعظام
2- في أي الكائنات الحية التالية تكو	عملية الإحساس أكثر وضوحاً ؟
ًا_ التفاح	ب- المستحية
ج۔ الارنب	د_ الشوفان
3- إى مما يلى يحدث عند تعرض	ت النامي للضوء من اتجاه اليمين؟
أ۔ تتحرك الساق في اتجاه اليس	الجذر في اتجاه اليمين
ب- تتحرك الساق في اتجاه اليم	الجذر في اتجاه اليسار
ج- يتحرك كلاً من الساق والجذ	ر اتجاه اليمين
د۔ يتحرك كلاً من الساق والجذ	ي اتجاه اليسار
كتب ما تدل عليه العبارات التالي	
1- اتجاه ساق النبات النامي ناحية	e 3.
2- استجابة الكائن الحي للمثيرات ال	ية والخارجية.
3- مواد كيميائية تؤثر علي نمو النب	وجد في القمم النامية.
علل لما يأتي <u>:</u>	
1- الجذر منتحي ضوئي سالب	
2- لجدر خلايا النصف السفلي	لانتفاخ في نبات المستحية أهمية في الحركة.
اذكر شرطين لحدوث عملية	تحاء الضوئي:
1	•••••
2	••••••







الأداءات المنزلية الأسبوع الرابع

<u>1- عرف ما يأتى :</u>
أ) الإحساس:
ب)الانتحاء:
<u>2- صوب ما تحته خط:</u>
أ- من النباتات التي تظهر بها حركة النوم واليقظة نخيل البلح
ب- تلعب الجذور دور المفاصل اثناء استجابة النباتات للمس أو الظلام
ج- من العلماء الذين ساهموا في تفسير ظاهرة الانتحاء الضوئي العالم ملبيجي
<u>3- علل لما ياتي:</u>
_ حدوث ظاهرة الذبول عند لمس نبات المستحية
ب- أهمية خاصية الإحساس للكائن الحي
<u>4</u> <u>ماذا يحدث عند ؟:</u>
أ- تعرض النبات النامي للضوء من اتجاه الشرق (بالنسبة لكل من:
1) الجذر
2) الساق
ب- اختفت الانتفاخات الموجودة في أوراق نبات المستحية
ج- نزع قمة بادرة نبات الشوفان وفصلها بصفيحة من الميكا







التقييم الاسبوعي (4)

<u>(أ)</u>

1- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

-1 الأجزاء التي لا تتأثر باللمس في نبات المستحية هي -1

أ- الوريقات

ب- انتفاخات قواعد الأوراق

ج- الساق

د المحاور الثانوية

2- يؤدي زيادة تركيز الأوكسينات إلى

أ- زيادة استطالة خلايا الجذر.

ب- زيادة استطالة خلايا الجذر الساق.

ج- نقص استطالة خلايا الساق.

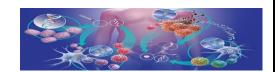
د تثبيط استطالة خلايا الجذر

2- اكتب ماتدل عليه العبارات الآتية:

أ- استجابة النبات النامي لمؤثر خارجي هو الجاذبية الأرضية، فتنتحي الأعضاء النباتية تجاهه أو بعيدًا عنه.

ب- العالم الذي بنى تفسيره للانتحاء الضوئي من خلال ملاحظاته واستنتاجاته لتجاربه التي اجراها على الغلاف الورقي لبادرة الشوفان.

3- علل لما يأتي: تعتمد حركة نبات المستحية على عوامل داخلية وخارجية.







التقييم الاسبوعي (4)

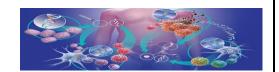
(')

1- اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:

- 1- في نبات المستحية يشبه عمل المفاصل للإنسان.
 - أ- الوريقات.
 - ب- المحاور الأولية.
 - ج- المحاور الثانوية.
 - د_ الانتفاخات.
- 2- كم عدد صفوف الوريقات التي تتدلى عند حدوث تقلص لانتفاخ أولي لورقة في نبات المستحية
 - .4 -1
 - .8 --
 - **3- 16.**
 - د- 32

2- اكتب ما تدل عليه العبارات التالية:

- أ- عملية حيوية تعبر عن تفتح أزهار بعض النباتات نهارًا وغلقها ليلًا. (...........) ب- استجابة النبات لمؤثر خارجي هو الرطوبة، فتنتحي الأعضاء النباتية تجاهه أو بعيدًا عنه. (............)
- 3- علل لما يأتي: يختلف تأثير عمل الأوكسينات باختلاف مكان وجودها في النبات.







التقييم الاسبوعي (4)

<u>(ح)</u>

ة مما يلي:	الصحيحا	الإجابة	1- اختر
			

سبب تراكم الأوكسينات فيها.	للايا تزيد سرعة انقسامها بـ	i _[
	الساق المماحه أناضم	ĺ

- ا استاق المواجهة للصوع.
- ب- خلايا الجذر المواجه للماء.
- ج- الجانب العلوي لجذر موضوع أفقيًا.
- د- الجانب السفلي لساق موضوع أفقيًا.

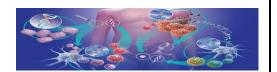
2- عملية الاحساس في النبات ،

- أ- تقتصر على بعض الأنواع مثل المستحية.
 - ب_ تقل كلما تعقد تركيب النبات.
 - ج- ترتبط بعوامل داخلية وخارجية.
 - د_ لا تتوقف عليها حياة النبات.

2- اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

()	اصل في الانسان.	ويشبه عمل المف	نبات المستحية	أ- تركيب يتواجد بأ
اهه أو بعيدًا عنه.	حي الأعضاء النباتية تج	هو الضوء، فتنت	لمؤثر خارجي	ب-استجابة النبات
()				

3- ماذا يحدث عند: غياب الانتفاخات من أوراق نبات المستحية.



ولأثيث

الصف الثانوي



(4) (4)



الأداء المنزلي

أولا: اختر الإجابة الصحي

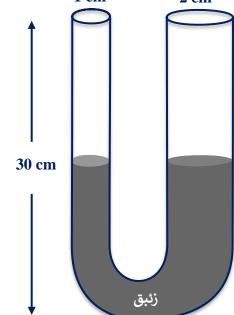
- (1) من الرسم: احسب الكثافة النسبية للسائل ؟

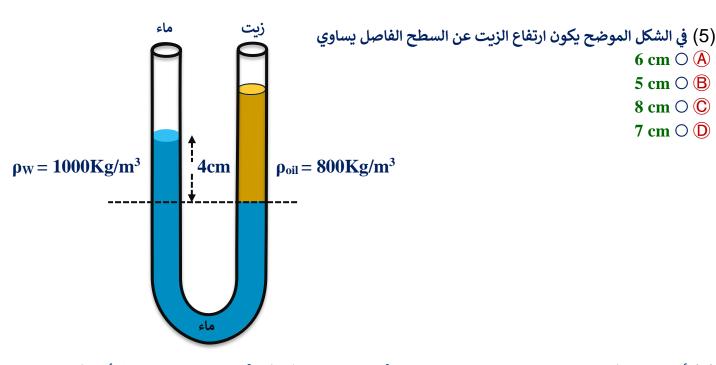
 - $\frac{13}{10} \bigcirc \boxed{A}$ $\frac{10}{13} \bigcirc \boxed{B}$ $\frac{3}{10} \bigcirc \boxed{C}$

 - $\frac{11}{3} \bigcirc \bigcirc$

- **1** 3 cm 10 cm
- (2) أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطع أحدهما ضعف الأخرى ، صب زيت في الفرع الواسع فأصبحت المسافة بين سطحي الماء في الفرعين cm وأصبح ارتفاع الزيت 12 cm . قَإِن الْكثافة النسبية للزيت
 - $1.6 \bigcirc \bigcirc$
 - 1.2 O B
 - $0.86 \odot \bigcirc$
 - $0.83 \bigcirc \bigcirc$
- (3) أنبوبة ذات شعبتين تحتوي على كمية من الماء ، مساحة مقطع أحد فرعيها ثلاثة أمثال الآخر ، وعند صب كمية من زيت في الفرع الضيق انخفض سطح الماء بمقدار 0.6cm.

- **0.8cm** (A)
- **1.5cm B**
- **0.6cm C**
 - 1cm \bigcirc \bigcirc
- لرسم يوضح أنبوبة ذات شعبتين ملئت بالماء حتى وصل ارتفاع الماء في الشعبتين $\frac{2}{3}$ من ارتفاع الأنبوبة ، ثم صب سائل $\frac{2}{3}$ فإن ($ho_w = 1000 \ kg/m^3$ ، $ho_{liquid} = 800 \ kg/m^3$) فإذ علمت أن ($ho_w = 1000 \ kg/m^3$ ، وصل السائل الي حافة الأنبوبة فإذا علمت أن (طول عمود السائل فوق السطح الفاصل يساوي $1 cm^2$ $2 cm^2$
 - $31.43 \text{ cm } \bigcirc \text{(A)}$
 - 21.43 cm B
 - 11.43 cm **C**
 - 17.43 cm **D**

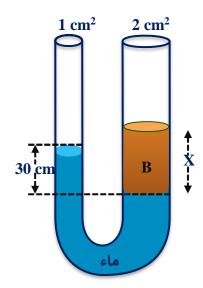




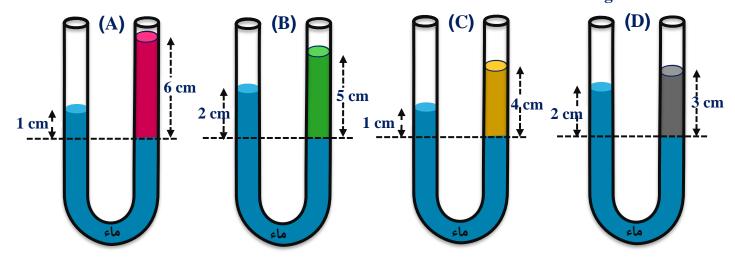
- (6) أنبوبة ذات فرعين منتظمة المقطع مساحة مقطعها 2cm² ، بها زيت كثافته 900 Kg/m³ ، صب في أحد فرعيها كحول فانخفض سطح الزيت فيه بمقدار 6 cm ، فإذا كان ارتفاع الكحول فوق مستوى السطح الفاصل هو 13.69 cm فإن كتلة الكحول =
 - $0.216 \text{ Kg} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$

6 cm ○ (A) 5 cm ○ (B) 8 cm (C) 7 cm ○ **D**

- 21.6 Kg B
 - 2.16 g **C**
 - 21.6 g \bigcirc \bigcirc
- (7) أنبوبة ذات شعبتين النسبة بين مساحة مقطعيها بالترتيب 2: 1، تحتوي الأنبوبة على كمية من الزئبق. عندما يتم صب كمية من الماء في أحد فرعيها . فان النسبة بين ارتفاع الماء إلى ارتفاع الزئبق فوق السطح الفاصل بين الزئبق والماء يساوي
 - نصف الكثافة النسبية للزئبق.
 - ெ الكثافة النسبية للزئبق.
 - 🔾 🔾 ضعف الكثافة النسبية للزئبق.
 - مقلوب الكثافة النسبية للزئبق.
 - (8) إذا كانت الكثافة النسبية للسائل B هو 8.0. فإن المسافة (X) تساوى
 - **37.1cm (A)**
 - 37.2cm **B**
 - **37cm C**
 - 37.5cm **D**



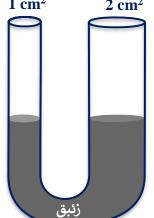
(9) يمثل الشكل أنابيب ذات الشعبتين لقياس كثافات سوائل مختلفة ، حيث أن الفرع الأيسر في الأنابيب يحتوي على ماء كثافته 1000Kg/m³



0.4 أي من الأنابيب التالية تكون الكثافة النسبية للسائل فيها

- $A \cap A$
- $B \cap B$
- . **D** \circ **©**
- $. C \cap \bigcirc$

الرسم يوضح أنبوبة ذات شعبتين تحتوي على زئبق ، عند صب كمية من الماء كتلتها $\frac{100}{2}$ في الفرع الضيق فإن ارتفاع $1 \, \mathrm{cm}^2$ عمود الزئبق في الفرع الواسع فوق السطح الفاصل يساوي......

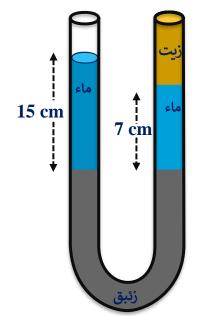


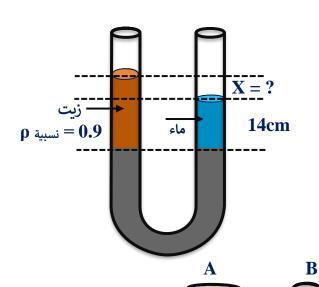
 $(\rho_w = 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \rho_{Hg} = 13600 \text{ kg/m}^3)$

- $0.05 \mathrm{m} \odot \boxed{A}$
- 0.075 m B
 - 1.05 m **©**
 - 1 m 0 D

(11) من الرسم الذي أمامك :

- 9 cm (A)
- **12 cm B**
- **10 cm C**
- 8 cm **D**





20cm

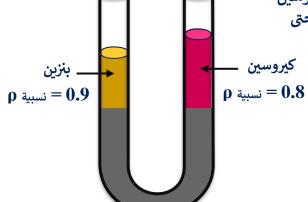
- X أي الشكل المقابل انبوبة ذات شعبتين . فإن قيمة X تساوي علماً بأن كثافة الماء = $1000 \mathrm{Kg/m^3}$
 - . 4 cm (A)
 - .6 cm B
 - . 8 cm **©**
 - . 20 cm D
 - (13) يوضح الشكل سائلين غير قابلين للامتزاج داخل أنبوبة على شكل حرف \mathbf{U} أحد فرعيها أضيق من الآخر . تكون قيمة الكثافة النسبية للسائل \mathbf{B} تساوي
 - $0.77 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
 - 0.9 OB
 - 1.1 O **C**
 - 1.29 O D

الماء على الماء على الماء الم

(14) الشكل الذي أمامك:

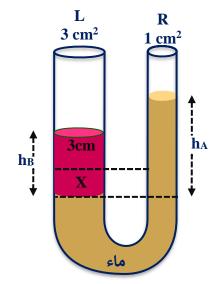
أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطع كل من فرعيها 2cm² ، صب كيروسين في أحد الفرعين حجمه 10cm³ ، فيكون ارتفاع البنزين اللازم صبه حتى يعود سطحى الزئبق في مستوى واحد يساوي

- **4.44 cm (A)**
- 8.89 cm **B**
- **0.112 cm ©**
- $0.225 \mathrm{cm} \bigcirc \bigcirc$



ثانيا: أسئلة مقال

- $3 cm^2$, $1 cm^2$ مساحة مقطعيها U مساحة على شكل حرف U ، (L) نبوبة ذات شعبتين على شكل حرف U مسائل (L) ، ثم صب سائل (L) ، ثم صب سائل (L) ، فإذا علمت أن $\frac{\rho_A}{\rho_B} = \frac{5}{7}$ ، احسب فانخفض السائل (L) بمقدار (L) ، فإذا علمت أن
 - (أ<mark>)</mark> قيمة (X)
 - $ho_{\rm B} = 1200 {
 m Kg/m^3}$ كتلة السائل (B).إذا كانت $ho_{\rm B}$



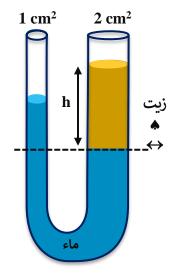
التقييم الاسبوعي



(1) في الشكل المقابل:

أنبوبة ذات شعبتين بها ماء صب زيت في الفرع المتسع فانخفض سطح الماء فيه من أ إلى ب بمقدار 2.4 cm احسب ارتفاع الزيت وكتلته.

(علماء بأن: الكثافة النسبية للزبت 8.0)

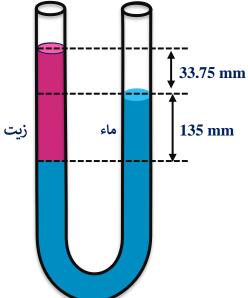


(2) من الشكل المقابل:

إذا علمت أن نصف قطر الأنبوبة $1 {
m cm}$ ، وكثافة الماء $1000 {
m Kg/m}^3$. احسب

(أ) كثافة الزيت ووزن عمود الزيت .

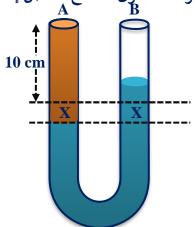
(ب) وزن عمود الماء فوق مستوي السطح الفاصل .



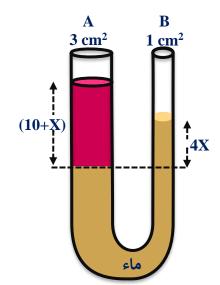
فكان فرق $9 \, \mathrm{cm}^3$ أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطعها $2 \, \mathrm{cm}^2$ ، بها كمية من الماء، صب في أحد فرعيها $9 \, \mathrm{cm}^3$ من الكيروسين فكان فرق الارتفاع بين سطحي الماء في الفرعين $3.6 \, \mathrm{cm}$. احسب كثافة الكيروسين علماء بأن كثافة الماء في الفرع الآخر حتى يعود سطحا الماء في الفرعين إلى مستوى أفقي واحد علماء بأن كثافة البنزين $900 \, \mathrm{kg/m}^3$

في الشكل أنبوبة ذات شعبتين ارتفاعها الرأسي $20 {
m cm}$ مملوءة بالماء حتى منتصفها ، صب زيت في أحد فرعيها حتى حافتها $ho_{oil}=800 {
m Kg/m}^3$, $ho_{W}=103 {
m Kg/m}^3$ احسب كتلة عمود الماء فوق السطح الفاصل إذا .

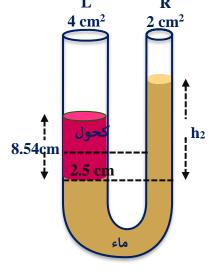
علمت أن مساحة مقطع الأنبوية $0.2 {
m cm}^2$



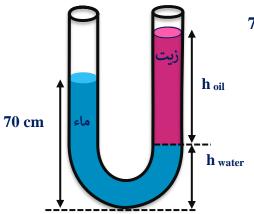
- (5) أنبوبة ذات شعبتين مساحة الفرع (A) ثلاثة أمثال مساحة الفرع (B) وارتفاع السائل في الفرع (A) هو (X+10+X) ، والفرع (B)
 - $\left(rac{
 ho_A}{
 ho_B}=rac{4}{5}$, ${
 m g}=10~{
 m m/s^2}
 ight)$ ، إذا علمت أن $4{
 m X}=({
 m B})$
 - (X) احسب (X)
 - $ho_{
 m A} = 10^3 {
 m Kg/m^3}$ ثم احسب وزن السائل في الفرع (A) ، إذا كان (-)



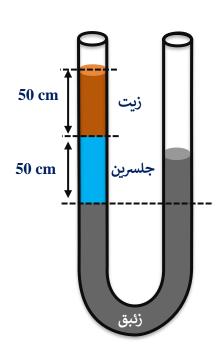
- ومق $900 {
 m Kg/m^3}$ ومن فيها زيت كثافته $4 {
 m cm^2}$ ومن أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطعي الأنبوبة على الترتيب $4 {
 m cm^2}$ و $2.5 {
 m cm}$ الاتزان . ثم صب في الفرع (L) كحول ببطء فانخفض سطح الزيت بمقدار $2.5 {
 m cm}$ و الفرع المتسع وكان ارتفاع عمود الكحول فوق السطح الفاصل $2.5 {
 m cm}$ كما بالشكل :
 - (أ) احسب كثافة الكحول ؟
 - (ب) احسب كتلة الكحول؟



(7) أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطع أحد فرعيها ثلاثة أمثال الفرع الآخر وضع بها كمية مناسبة من الماء ثم صب زيت كثافته النسبية 0.8 في الفرع المتسع فانخفض سطح الماء فيه بمقدار 1cm أوجد ارتفاع عمود الزيت.



 $70 \mathrm{cm} = 10$ ارتفاع الماء في الفرع الأيسر للأنبوبة ذات الشعبتين الموضحة بالشكل = $\frac{6}{1}$. والنسبة بين ارتفاع الزيت والماء في نفس الفرع الأيمن $\frac{6}{1}$. احسب ارتفاع الزيت الذي كثافته النسبية $\frac{6}{1}$



- (9) أنبوبة ذات شعبتين تحتوي على كمية من الزئبق كثافته $13600 \, \mathrm{kg/m^3}$ منبوبة ذات شعبتين تحتوي على كمية من الزئبق $50 \, \mathrm{cm}$ في أحد فرعيها جلسرين لارتفاع $50 \, \mathrm{cm}$ كثافة $800 \, \mathrm{kg/m^3}$ ، أوجد:
 - (أ) ارتفاع الزئبق في الفرع الآخر فوق مستوى السطح الفاصل . [7.353cm]
 - (ب) ارتفاع الماء اللازم صبه فوق سطح الزئبق

ليصبح مستوى الزئبق متساوي في فرعى الأنبوبة. [100cm]

(10) أنبوبة ذات شعبتين مساحة مقطع أحد فرعيها ضعف الأخر وضع فيها قدر مناسب من الماء ثم صب كمية من الزيت من الفرع المتسع حتى انخفض سطح الماء به $0.5 \, \mathrm{cm}$ احسب ارتفاع عمود الزيت بهذا الفرع . إذا علمت أن كثافة الماء $1000 \, \mathrm{kg/m^3}$ ، وكثافة الزيت $800 \, \mathrm{kg/m^3}$

والقالقية دارمیکی للمفالثاني الثانوي











الاداءات المنزلية

س١/ باستخدام الجدول الدوري للعناصر، اختر الإجابة الصحيحة:

١ -طابق التهجين مع ذرة الكربون في كل جزيء. أي من الازواج التالية غير صحيح؟

 $sp^2:CO_2(1)$

sp³ : CH₂Cl₂ (ب)

sp²: H₂CO (ج)

sp³: CH₄ (د)

٢- الشكل الفراغي للالكترونات و الشكل الفراغي لجزئ ثلاثي كلوريد البورون على التوالي.......

(أ) هرم رباعي الأوجه، هرم رباعي الأوجه

(ب) هرم رباعي الأوجه، مثلث مسطح

(ج) مثلث مسطح ، مثلث مسطح

(د) هرم رباعي الأوجه ، هرم ثلاثي القاعدية

٣- في محلول حمض الهيدروكلوريك في الماء.....

(أ) تتكون رابطة تناسقية بين أيون الهيدروجين وجزيء الماء

(ب) يتكون أيون الهيدرونيوم حيث ذرة اكسجين الماء مانحة وأيون الهيدروجين الموجب مستقبل .

(ج) الكلور ذرة مانحة والأكسجين مستقبل

(د) أوب صحيحان.

٤- الروابط الكيميائية في _{(aq) B}H3 تختلف عن تلك الموجودة في NH_{3 (g)} في............

(أ) وجود رابطة أيونية فقط.

(ب) وجود روابط هيدروجينية وتساهمية

(ج) وجود روابط أيونية وتناسقية

(د) وجود رابطة تناسقية فقط.

٥-أي من أزواج الجزيئات التالية متشابهة في تركيبها الفراغي؟

 H_2O , SO_2 (أ)

BF₃ , BeF₂ (ب)

NH₃ , CH₄ (ج)

BF₃ , SO₂ (۵)

٦-كل الاختصارات التالية تمثل جزيئات يمكنها تكوين رابطة تناسقية ماعدا.....

 AX_2E_2 (أ)

AX₃ (*ب*)

AX₂E (ج)

(د) AX₃E







مُ إِنِّي مَنْ الْأَخْتَصَارَاتِ التالية يمثل الجزيء الذي له أكبر قيمة للزوايا بين الروابط؟

المركزي المنافع المركزي المركزي المركزي المركزي المنافع المركزي المركزي المنافع المركزي المرك

AX₄ (ج)

(د) AX₃E

٨-كل المركبات التالية تحتوي على رابطة تساهمية قطبية باستثناء...

HF (أ)

H₂O (ب)

(ج) NaH

(د) HCl

٩- أي من المركبات التالية يحتوي على ثلاثة أنواع من الروابط؟

 CCl_2F_2 (أ)

Ba(CN)₂ (ب)

NH₄OH (ج)

(د) CaCO₃

١٠- في أي من المركبات التالية تفقد ذرة النيتروجين جزئيًا إلكترونين (بالمشاركة)؟

NO (أ)

NO₂ (ب)

N₂ (ج)

 NH_2-NH_2 (2)







التقييم الاسبوعي



لتخارة المركزية لتطوير المناه: ادارة تتمية معة الطوم

السُّوَّالُ الْأُولَ :- قارن بين كل زوجين من الأزواج الآتية في ضوء -:

- $CH_4 BeF_2$ (1
 - SO₂ BF₃ (ب)
- AsH₃ CCl2F₂ (ج)

(الشكل الفراغي للجزئ، عدد أزواج الإلكترونات الحرة وأزواج الإلكترونات الرابطة -الصيغة المختصرة) السؤال الثانى:-

- حدِّد نوع الرابطة (الروابط) في كلِّ مما يأتي :-
- ١- الأيون الموجب في المحاليل المائية المسئول عن الحامضية

٣- جزيء كلوريد الأمونيوم

السؤال الثالث:-

-اذكر السبب العلمي لكل مما يلي:

- $^{\circ}$ = (CH₄)الميثان الروابط في جزئ الميثان الروايا بين الروابط الميثان الروابط الميثان الروابط الميثان الروابط الميثان الميثان الروابط الميثان ا
- $^{\circ}$ = ($^{\circ}$ الزوایا بین الروابط فی جزئ الایثلین ($^{\circ}$ = 120 $^{\circ}$ = .
- $^{\circ}$ = (C_2H_2) الأستيلين (حزئ الروابط في جزئ الأستيلين - $^{\circ}$
- ٤- محلول غاز كلوريد الهيدروجين في البنزين لا يوصل الكهرباء, في حين أن محلوله في الماء يوصل الكهرباء.
- ٥- لا يؤثّر غاز كلوريد الهيدروجين الجاف على ورق عباد الشمس الجاف، ولكنه يحوّل لون ورقة عباد الشمس المبللة بالماء إلى اللون الأحمر.
- ٦- عدد أزواج الالكترونات الحرة على الذرة المركزية في الجزيء هو الذي يحدد قيم الزوايا بين الروابط
 والشكل الفراغى للجزيء.

السؤال الرابع-:

وضح بالمعادلات الكيميائية فقط، كيف تتغير الروابط بين الجزيئات عند ذوبان كل مما يلي في الماء

- ۱ الأرسين(AsH3)
- ٢- حمض النيتريك(HNO₃)





والعالقة والمالة المالة الريافيات-علي للصف الثانوي









الأداء الصفى الأسبوع: (٤) الفصل الدراسى (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثانى الثانوى (علمى)

- (۱) أطلقت رصاصة أفقياً على كتلة خشبية بسرعة ۱۰۰ م/ث فغاصت فيها مسافة ۵۰ سم،أوجد العجلة التي تتحرك بها الرصاصة داخل الكتلة الخشبية إذا علم أن العجلة منتظمة، و إذا تم اطلاق رصاصة مماثلة على كتلة خشبية أخرى مماثلة للاولى سمكها ۱۸ سم. فما هي السرعة التي تخرج بها الرصاصة من الكتلة الخشبية ؟
 - (۲) نقصت سرعة سيارة بانتظام من ٤٥ كم / س إلى ١٨ كم / س بعد أن قطعت مسافة ٢٠٠ متراً ، أوجد المسافة التي تقطعها السيارة بعد ذلك حتى تسكن ،
 - (٣) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٤ سم / ث وعجلة منتظمة ٦ سم / ث في اتجاه سرعته . أحسب: المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانية الخامسة فقط ،
 - (٤) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٠ سم / ث وعجلة منتظمة ٣ سم / ث في اتجاه سرعته .

أحسب :المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانيتين السابعة والثامنة معًا ،

- (°) بدأ جسم حركته بسرعة ١٠ م/ ث بعجلة منتظمة ٤ م/ ث فقطع مسافة ١٢ متراً ثم انقطعت العجلة وسار بالسرعة التي اكتسبها مسافة ٢٤ متراً أوجد الزمن الكلى للحركة ،
- (٦) بدأ جسم حركته من السكون في خط مستقيم بعجلة منتظمة مقدارها ٤ سم/ ث لمدة ٣٠ ثانية ، ثم تحرك بالسرعة التي اكتسبها لمدة ١٠ ثواني اخرى . أوجد المسافة الكلية التي قطعها الجسم ٠



- (٧) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٢ م / ث وعندما أصبحت سرعته ١٢ م / ث تحرك بتقصير منتظم ٣ م / ث حتى سكن ، أوجد المسافة الكلية ،
- (Λ) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة Υ م Λ ث وعندما أصبحت سرعته Λ م Λ تحرك بتقصير منتظم Λ منتظم منتطب منتظم Λ منتظم منتظم منتطب منتظم Λ منتظم منتطب منتطب
- (٩) تحرك جسيم بسرعة ابتدائية ما في اتجاه ثابت و بعجلة منتظمة ، فإذا قطع في الثانية الثالثة من حركته مسافة ٢٠ مترا ، ثم قطع في الثانيتين الخامسة و السادسة معاً مسافة ٢٠ مترا . احسب العجلة التي تحرك بها الجسيم و سرعته الابتدائية .
- (۱۰) يتحرك قطار في خط مستقيم بين محطتين (۹) ، (ب)، المسافة بينهما ۷۰۰ مترا،حيث يبدأ من المحطة (۱۰) من السكون بعجلة منتظمة ۲ م / ش۲ لمدة ۱۰ ثوان ، ثم يسير بعد ذلك بالسرعة التي اكتسبها فترة من الزمن، ثم يقطع مسافة ۲۰ متراً الأخيرة من حركته بتقصير منتظم حتى يقف في المحطة (ب) ، أوجد الزمن الذي يستغرقه القطار في قطع المسافة بين المحطتين ،

٠



الأداء المنزلى الأسبوع: (٤) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثاني الثانوي (علمي)

- (۱) أطلقت رصاصة أفقياً على كتلة خشبية بسرعة ، ٤ م / ث فغاصت فيها مسافة ، ٢ سم،أوجد العجلة التي تتحرك بها الرصاصة داخل الكتلة الخشبية إذا علم أن العجلة منتظمة، و إذا تم إطلاق رصاصة مماثلة على كتلة خشبية أخرى مماثلة للاولى سمكها ١٥ سم. فما هي السرعة التي تخرج بها الرصاصة من الكتلة الخشبية ؟
 - (٢) نقصت سرعة سيارة بانتظام من ٧٢ كم /س الى ٣٦ كم /س بعد أن قطعت مسافة ٣٠٠ مترا . أوجد المسافة التي تقطعها السيارة بعد ذلك حتى تسكن .
- (٣) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ٢٤ سم / ث وبعجلة منتظمة ٨ سم / ث تعمل في نفس اتجاه سرعته احسب: المسافة المقطوعة في الثانية السابعة فقط.
 - (٤) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٥ سم / ث وعجلة منتظمة ٤ سم / ث في اتجاه سرعته. أحسب :المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانيتين الخامسة والسادسة معًا،
 - (٥) بدأ جسم حركته بسرعة ٨ م/ث بعجلة منتظمة ٢ م/ث فقطع مسافة ٢٠ متراً ثم انقطعت العجلة وسار بالسرعة التي اكتسبها مسافة ٨٤ متراً أوجد الزمن الكلي للحركة ،



- (٦) بدأ جسم حركته من السكون في خط مستقيم بعجلة منتظمة مقدارها ٥ سم/ث لمدة ٢٠ ثانية ، ثم تحرك بالسرعة التي اكتسبها لمدة ٨ ثواني اخرى . أوجد المسافة الكلية التي قطعها الجسم ٠

 - (Λ) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة α م α وعندما أصبحت سرعته α م α تحرك بتقصير منتظم α م α حتى سكن α أوجد الزمن الكلى α
- (٩) تحرك جسيم بسرعة ابتدائية ما في اتجاه ثابت و بعجلة منتظمة ، فإذا قطع في الثانية الثالثة من حركته مسافة ١٠ مترا ، ثم قطع في الثانيتين الخامسة و السادسة معاً مسافة ٥٠ مترا . احسب العجلة التي تحرك بها الجسيم و سرعته الابتدائية .
- (١٠) يتحرك قطار في خط مستقيم بين محطتين (٩) ، (ب)، المسافة بينهما ١٤٠ مترا،حيث يبدأ من المحطة (٩) من السكون بعجلة منتظمة ٥ م / ث لمدة ٨ ثوان ، ثم يسير بعد ذلك بالسرعة التي اكتسبها فترة من الزمن، ثم يقطع مسافة ٨٠ متراً الأخيرة من حركته بتقصير منتظم حتى يقف في المحطة (ب) ، أوجد الزمن الذي يستغرقه القطار في قطع المسافة بين المحطتين ،



التقييم الأسبوعي الأسبوع: (٤) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثاني الثانوي (علمي) المجموعة الأولى

- (۱) نقصت سرعة سيارة بانتظام من ٣٦ كم / س إلى ١٨ كم / س بعد أن قطعت مسافة ٣٠٠ متراً ، أوجد المسافة التي تقطعها السيارة بعد ذلك حتى تسكن ،
 - (٢) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٤ سم / ث وعجلة منتظمة ٦ سم / ث في اتجاه سرعته . أحسب: المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانية السادسة فقط ،
 - (٣) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٣ م / 7 وعندما أصبحت سرعته ١٨ م / 7 تحرك بتقصير منتظم ٦ م / 7 حتى سكن 7 أوجد المسافة الكلية 7
- (٤) تحرك جسيم بسرعة ابتدائية ما في اتجاه ثابت و بعجلة منتظمة ، فإذا قطع في الثانية الرابعة من حركته مسافة ١٠٠ مترا ، ثم قطع في الثانيتين السادسة و السابعة معاً مسافة ١٠٠ مترا . احسب العجلة التي تحرك بها الجسيم.
- (٥) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٤ م / ث وعندما أصبحت سرعته ٢٠ م / ث تحرك بتقصير منتظم ٢ م / ث حتى سكن ٠ أوجد الزمن الكلى٠



المجموعة الثانية

- (۱) نقصت سرعة سيارة بانتظام من ۷۲ كم / س إلى ٤٥ كم / س بعد أن قطعت مسافة ٣٥٠ متراً ، أوجد المسافة التي تقطعها السيارة بعد ذلك حتى تسكن ،
 - (٢) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٤ سم / ث وعجلة منتظمة ٦ سم / ث في اتجاه سرعته . أحسب: المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانية الرابعة فقط ،
- (٣) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٢ م / 7 وعندما أصبحت سرعته ٨ م / 2 تحرك بتقصير منتظم ٥ م / 7 حتى سكن ٠ أوجد المسافة الكلية ٠
- (٤) تحرك جسيم بسرعة ابتدائية ما في اتجاه ثابت و بعجلة منتظمة ، فإذا قطع في الثانية الثالثة من حركته مسافة ٢٠ مترا ، ثم قطع في الثانيتين الرابعة و الخامسة معاً مسافة ٢٠ مترا . احسب العجلة التي تحرك بها الجسيم.

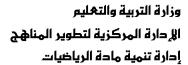


المجموعة الثالثة

- (۱) نقصت سرعة سيارة بانتظام من ۱۰۸ كم / س إلى ۷۲ كم / س بعد أن قطعت مسافة ۰۰۰ متراً وجد المسافة التي تقطعها السيارة بعد ذلك حتى تسكن ٠
 - (٢) بدأ جسيم حركته في اتجاه ثابت بسرعة ١٤ سم / ث وعجلة منتظمة ٦ سم / ث في اتجاه سرعته . أحسب: المسافة التي قطعها الجسيم خلال الثانية السابعة فقط ،
 - (٣) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٣ م / $^{\circ}$ وعندما أصبحت سرعته ١٢ م / $^{\circ}$ تحرك بتقصير منتظم ٤ م / $^{\circ}$ حتى سكن ، أوجد المسافة الكلية ،
 - (٤) تحرك جسيم بسرعة ابتدائية ما في اتجاه ثابت و بعجلة منتظمة ، فإذا قطع في الثانية السادسة من حركته مسافة ٣٠ مترا ، ثم قطع في الثانيتين الثامنة و والتاسعة معاً مسافة ٩٠ مترا . احسب العجلة التي تحرك بها الجسيم.
- (٥) بدأ جسم حركته من السكون بعجلة منتظمة ٤ م / 7 وعندما أصبحت سرعته ٢٤ م / 2 تحرك بتقصير منتظم 7 م 7 حتى سكن 7 أوجد الزمن الكلى 7



الأسبوع الرابع 😉	ألأداء الصفي	 الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي
		تمارين علي المتسلسلات الحسابية
(۰۱۰، ۲۱،	€ أوجد مجموع ٣٠ حدا الأولي من حدود المتتابعة الحسابية (٤،
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		_
	11	
		 ن في المتتابعة الحسابية (○ ، ۸ ، ۱۱ ،) أوجد
13/		العل العل
7	7,126×11	2794117914
0	التجايزي	ا الله ورانق الترسيخ
TI	36	w 1 x 3 c 1 1 c
		المنابع المناب
(AV ·		🕥 أوجد مجموع <mark>حدود المتتابعة الحسابية (۱۱ ، ۱۹ ، ۱۹ ،</mark>
		الحل 🏝
		_
		_
		_
t dd d Sidd Ter	\$1 a4 84 \$6	The first table of the continue of the continu





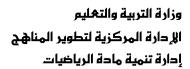
	ابعة .	جد مجموع هذه المتن	بها هو ع ${f 3}_{1,1}={f 7}$ أو.	 متتابعة حسابية الحد الأوسط في
				€ الحل
و الم	ti t m mti ti	- i i.	(N - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	/ /
ع احبر من الصفر	الحدود التي نجعل المجمو) او جد اکبر عدد	(27 (37 (33) =	$oldsymbol{\delta}$ في المتتابعة الحسابية ($oldsymbol{\delta}_{N})=0$
				<u> </u>
	× 11/2		7	1
- 6		المجادلة المجادية ا	Water P	
		(124)558		131
	v, 12	(Y 112)	5412814	2
	المحال	جنائع	وَ الْحُوالِيْنِ	
TI		20013 110111	726116	
			2115	
			٤ ا	
	C			
			ق	مارين علي قواعد الاشتقا
		N A	را الله الله الله الله الله الله الله ال	اذا كانت د دالة : د(س) = ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(04)	ں + ۲	ردا دانت د دانه _. در س) — م
				عراكل
الأداء الصف	الرياضيات البحتة	<u> </u>	قصل در اسی ۲	صف الثاني الثانوي علمي



أوجد <u>وص</u> عندما س = ١	$(1 + {}^{7})(-1)(-1)$ اذا کانت : $(-1)(-1)(-1)$
اوبت و س	
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	¥
أوجد قيمة : 1 التي تجعل 1 1	اذا کانت الدالة د : د $(-\infty) = \{-\infty^{\prime} - \infty + \vee \}$
5:	المل المل
S / S	ما م
	
دُ الْمُلْتُمُنِينَ	تمارين على قانون النسب الثلثية لقياس مجموع
1 3/200	تمارين علي قانون النسب المثلثية لقياس مجموع
1 3/200	تمارین علی قانون النسب المثلثیة لقیاس مجموع $\frac{2}{3}$ اذا کان : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ دادتان حیث طا $\frac{2}{3}$ ،
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
1 3/200	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{3}$ اذا کان : ۱ ، ب زاویتان حادتان حیث طا ۱ + طا ب $\frac{0}{3}$
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
$\frac{1}{7}$ اوجد : طا $\frac{1}{7}$ اوجد)	$\frac{0}{3}$ اذا کان : ۱ ، ب زاویتان حادتان حیث طا ۱ + طا ب $\frac{0}{3}$
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : ١ ، ، ، ويتان حادتان حيث طا
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	$\frac{0}{1}$ ان بر اویتان حادتان حیث طا $\frac{0}{1}$ با کان بر اویتان حادتان حیث طا
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : 1 ، 1 ن زاويتان حادتان حيث طا 1 + طا 1 = $\frac{3}{7}$ الحل الحل
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : أ ، ب زاويتان حادتان حيث طا أ + طا ب = $\frac{6}{7}$ الحل الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الخان : $\frac{1}{10}$ حتاس حتا $\frac{1}{10}$ الوجد قيمة
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : أ ، ب زاويتان حادتان حيث طا أ + طا ب = $\frac{6}{7}$ الحل الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الخان : $\frac{1}{10}$ حتاس حتا $\frac{1}{10}$ الوجد قيمة
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : أ ، ب زاويتان حادتان حيث طا أ + طا ب = $\frac{6}{7}$ الحل الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الخان : $\frac{1}{10}$ حتاس حتا $\frac{1}{10}$ الوجد قيمة
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : أ ، ب زاويتان حادتان حيث طا أ + طا ب = $\frac{6}{7}$ الحل الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الخان : $\frac{1}{10}$ حتاس حتا $\frac{1}{10}$ الوجد قيمة
ا الم × طا ا = أ أوجد : طا (۱ + ا)	و إذا كان : أ ، ب زاويتان حادتان حيث طا أ + طا ب = $\frac{6}{7}$ الحل الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الحل $\frac{10}{10}$ الخان : $\frac{1}{10}$ حتاس حتا $\frac{1}{10}$ الوجد قيمة

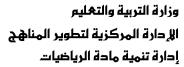


الأسبوع السابع 😢	ألأداء المنزلي	😢 الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي
		تمارين علي المتسلسلات الحسابية
١٠ حدود الأولي منها) أوجد مجموع	• في المتتابعة الحسابية (٤،٩،٤،
		الحل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		16
ة <mark>بدأ من ع ، </mark>	أوجد مجموع حدود المتتابعا	ن في المتتابعة الحسابية (٤ ، ٩ ، ٤ ،) في المتتابعة الحسابية (ع ، ٩ ، ٤ ،
	17/Y 114	
	التعامر	وزارق البرية
Til	2/11	V Y = 6 16
	الفخزع	البغيلية المعالمة الم
	7>	
ابعة	ها = ۱۰۰ أوجد هذه المتت	 منتابعة حسابية حدها الأول = ٢ ، مجموع ٨ حدود الأولي من
		الحل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ





متتابعة حسابية مكونة من ٢١ حداً مجم		ي = ۱۰۰ أوجد مجموع حدود	
ر الحل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
U		2()	. i
في المتتابعة $(30) = (- ۳۲ ، - ۲۷ ،$	۲۰ ، – ۲۱ ،) او	بر عدد الحدود التي نجعل المجم <mark>و</mark>	وع اصنغر من الم
الحل الحل			
	بمهورية مط		
			70
	15:11:2	76/363	~
		بغام	0
			77
	والتعلية	فخانا	M
ارين علي قواعد الاشتقاق		1//	
اذا كانت د دالة : د $(-0) = \frac{0}{1+1}$	أوجد: د (س)		
ر الحل الحل			

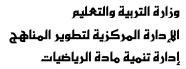




أوجد <u>و س</u> عندما س = ١	$m{v}$ إذا كانت : $m{v} = (\ m{w} - m{v} \) (m{w}^{7} + m{r} \ m{w} + m{z})$
وبن عدد التي	العل (عاد العلام (عاد العل العلام (عاد العلام (عاد ال
	سع الکل
أوجد قيم : س التي تجعل د َ (س) = ٣	اذا کانت الدالة د : د $(-\infty)=rac{1}{\pi}-rac{1}{\pi}+\infty$
7//	🛋 الحل
محرالهربية	المورية
	
مع ذاورتين	<mark>تمارين علي قانون النسب المثلثية لقياس مجم</mark>
	1311/83119
	عنع المقدار : حتا $(1-v)$ في ابس $(1+v)$ في ابس
الله الفيَّة مَا الله الله الله الله الله الله الله ال	الحل الحل
	المرا والبغا
C ₁	
	TEC
A	ND
$^{\circ}$ د ما $\frac{1}{2}$ و هن أن $\frac{1}{2}$ الله عن أن $\frac{1}{2}$	• إذا كان : ١ ، ب زاويتان حادتان ، حيث طا ١ = ﴿ ،
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>م</u> الحل
	سع الکل

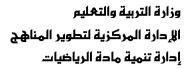


الأسبوع الرابع 🔞	التقييم الأسبوعي	😢 الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي
		المجموعة الأولي
(، ۱۸ ، ۲۲ ،	 أوجد مجموع العشرة حدود الأولي من المتتابعة الحسابية (١٤)
		<u> الحل</u>
تداءً من الحد الأول لبكون	، ۷۳) اد	 أوجد أصغر عدد من الحدود يمكن أخذه من المتتابعة (٨٩ ، ١١
		المجموع سالباً . الحل
	المربية)	الم المعافورية مُضرالا
		و إذا كانت د دالة : د(س) = س + ۳ أوجد : د (۱)
-	2/11	العل المحالة ا
	الفخار	
		- 1 E 1
16) = , - la	اذا کانت $\frac{2}{2}$ و س $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ و س $\frac{2}{2}$
		INII An
		AND
		,
: قيمة حا (P + P) .	 قياسي زاويتان حادتان أوجد 	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \text{of } 1 = \frac{1}{\sqrt{2}} $
		ك الحل ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		_
54	To the state of	
التقييم الأسبوعي	ع ي الرياضيات البحتة	الصف الثاني الثانوي علمي فصل دراسي ٢





المجموعة الثانية
♦ أوجد مجموع العشرة حدود الأولي من المتتابعة الحسابية (١٢ ، ١٥ ، ١٨ ،
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
• أوجد أكبر عدد من الحدود يمكن أخذه من المتتابعة (٢٥ ، ٢١ ، ١٧ ،
ليكون المجموع موجباً .
انا عاد مرسلات المرسلة مرسوالهوبية
• إذا كانت د دالة : د(س) = س + به أوجد : دَ (١)
(a) $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{$
الحل
TO A TIPLE
JAND TO THE PROPERTY OF THE PR
و إذا كان : حا f حا $\rho = \frac{1}{\gamma}$ ، حتا $\rho = \frac{1}{\gamma}$ حيث ρ ، ρ قياسي زاويتان حادتان أوجد قيمة حتا ρ
<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>





المجموعة الثالثة
▲ أوجد مجموع العشرة حدود الأولي من المتتابعة الحسابية (١١ ، ١٥ ، ١٩ ،
الحل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أوجد أكبر عدد من الحدود يمكن أخذه من المنتابعة (٣٥ ، ٣١ ، ٣٧ ،
ليكون المجموع موجباً .
<u>المل</u>
المحمورية مصرالعربية
$\frac{\eta}{ c }$ کانت د دالة : د $\frac{\eta}{ c } = \frac{\eta}{ c }$ أوجد : دَ (١)
7 (24) 130 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
آ إذا كانت د داله : د (س) = س + ٤ اوجد : د (۱)
(1) $= (m^{\gamma} + 2)(m^{\gamma} - 2)$ أو جد $= (m^{\gamma} + 2)$ أو جد $= (m^{\gamma} + 2)$
الحل
- TE
- AND
و إذا كان : حا ا حتا $\omega = \frac{1}{7}$ ، حتا ا حا $\omega = \frac{1}{7}$ حيث ا ، ω قياسي زاويتان حادتان أوجد قيمة حا ω .
<u> </u>

M.S.

"Rage (

Biology دونانوی النانوی











Fourth Week

Class Performance

Choose the correct answer from the following:

- - a- muscles b- joints c- ligaments d- bones
- 2- In which of the following living organisms does the process of sensation appear more clearly?
 - a- apples b- mimosa c- rabbit d- oats
- 3- Which of the following happen when the growing plant is exposed to light from the right side?
 - a- the stem moves to the left and the root to the right
 - b- the stem moves to the right and the root to the left
 - c- the stem and root move to the right direction
 - d- the stem and root move to the left direction

Write what the following expressions mean:

- 1- The direction of the stem of growing plant towards the light.
- 2- The response of the living organism to internal and external stimuli.
- 3- Chemical substances that affect on plant growth and found in the growing tips.

Give reasons for the following:

- 1- The root is a negative phototropism.
- 2- The lower half of cell walls of the swollen (Pulvinous) has importance in movement.

Mention two conditions for occurrence of phototropism.







Fourth Week

Home performances

1- Define the following:

- a- Sensation.
- **b-Tropism**

2- Correct what is underlined:

- a- One of the plants that show the movement of sleep and wakefulness is the <u>date palm</u>.
- b- <u>Roots</u> play the role of joints when plants respond to touch or darkness.
- c- One of the scientists who contributed to explaining the phenomenon of phototropism is the scientist Malpighi

3- Give reasons for the following:

- a- The phenomenon of wilting occurs when touching a mimosa plant
- b- The importance of the sensation's property for a living organism

4- What happens when?:

- a- The growing plant is exposed to light from the east direction (for each of the following):
 - 1) Root
 - 2) Stem.....
- b- The swollen (Pulvinous) which in the leaves of the mimosa plant are disappeared.
- c- Remove the top of the oat seedling and separate it with a mica sheet







Weekly evaluation (4)

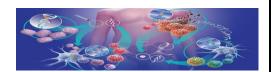
1	(Cl	ho	ose	tl	he	•	cc	r	re	ct	a	ns	SW	'eı	r:
---	---	----	----	-----	----	----	---	----	---	----	----	---	----	----	-----	----

1-Choose the correct answer:							
1- The parts of the mimosa plant that do not affected by touch are							
a- Leaflets.	b- Swollen leaf bases.						
c- The stem.	d- Secondary axes						
2- Increasing the concentration of	of auxins leads to						
a- Increased elongation of ro	ot cells.						
b- Increased elongation of the	e stem cells.						
c- Decrease in stem cell elon	c- Decrease in stem cell elongation.						
d- Inhibition of root cell elon	gation.						
2- Write what the following ex a- The growing plant respond	pressions mean: s to an external stimulus, which is Earth's						

- gravity, so plant organs move toward or away from it.
- b- The scientist who built his explanation of phototropism through his observations and conclusions from his experiments that he conducted on the coleoptile of the oat seedling. (.....)

3- Give reasons for the following:

The movement of the mimosa plant depends on internal and external factors.







Weekly evaluation (4)

<u>B</u>

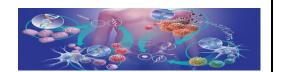
1-	Choose	<u>the</u>	correct	answer:

- <u>Ch</u>	oose the correct answ	<u>ver:</u>			
1-	The mimosa plant has	looks like the fur	nction of human joints.		
	a- Leaflets.	b- Primary rachis.			
	c- Secondary rachis.	d- Swollen (Pulv	vinous).		
2-]	2- How many rows of leaflets hang down when there is a contraction of the				
-	first swollen (pulvinus)) of a leaf in the mimosa pla	ant?		
	a- 4. b-8.	c- 16.	d- 32.		
- <u>W</u> 1	rite what the followin	g expressions mean:			
a	A biological process th	nat expresses the flowers of	some plants opening		

- during the day and closing them at night. (.....)
- b- The plant's response to an external stimulus, which is humidity, so plant (.....) organs move toward or away from it.

3- Give reasons for the following:

The effect of auxins varies depending on their location in the plant.







Weekly evaluation(4)

<u>C</u>

1-	Choose	the	correct	answer:
----	--------	-----	---------	---------

Choose the correct answer:
1- The cells of increase their division speed due to the
accumulation of auxins in them.
a- the stem facing the light.
b- the root facing the water.
c- the upper side of a root placed horizontally.
d- the underside of a stem placed horizontally.
2- The process of feeling in plants,
a- is limited to some types, such as the mimosa.
b- decreases as the plant structure becomes more complex.
c- is connected to the internal and external factors.
d- the life of the plant does not depend on it.
Write what the following expressions mean:

1-

- a- A structure found in the mimosa plant and similar to the functioning of (.....) the joints in humans
- b- The plant's response to an external stimulus, which is light, so plant organs move towards it or away from it.
- 3- What happens when the Pulvinous is absent from the leaves of the mimosa plant?



N. S.

Physics الصفرالثانوي



(4)count



Home Performance

Multiple Choice Questions

1) From the opposite figure, the relative density of the liquid is

- (A) 13/10
- (B) 10/13
- (C) 3/10
- (D) 11/3



2) A U-shaped tube with two branches, the cross-sectional area of one branch is twice that of the other. Oil was poured into the wide branch, so the distance between the water surfaces in the two branches became 10 cm and the height of the oil became 12 cm. Then the relative density of the oil is

- (A) 1.6
- (B) 1.2
- (C) 0.86
- (D) 0.83

3) A U-shaped tube contains water, the area of one of its branches is three times the other one by pouring oil in the narrow branch, so the level of water dropped by 0.6 cm, the height of oil -----

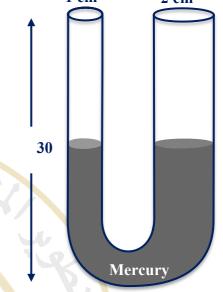
Knowing that $\rho_o = 800 \text{ kg/m}^3$, $\rho_w = 1000 \text{ kg/m}^3$

- (A) 0.8 cm
- (B) 1.5 cm
- (C) 0.6 cm
- (D) 1 cm

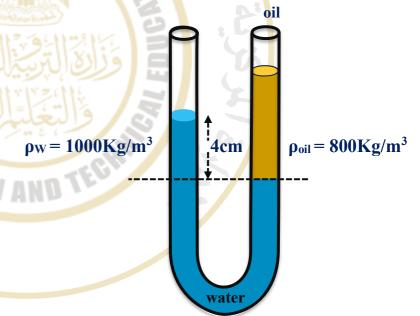
4) The opposite figure represents a U-shaped tube, water is poured until it reaches 2/3 of its vertical height, then a liquid is poured in the narrow branch until the end of the tube. If $\rho_{llquid} = 800 \text{ Kg/m}^3$, $\rho_w = 1000 \text{ Kg/m}^3$, so the height of the liquid above the separating surface is -----

(A) 31.43cm

- (B) 21.43cm
- (C) 11.43cm
- (D) 17.43cm

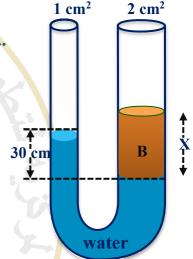


- 5) In the figure shown, the height of the oil above the separating surface is equal to ..
 - (A) 6 cm
 - (B) 5 cm
 - (C) 8 cm
 - (D) 7 cm

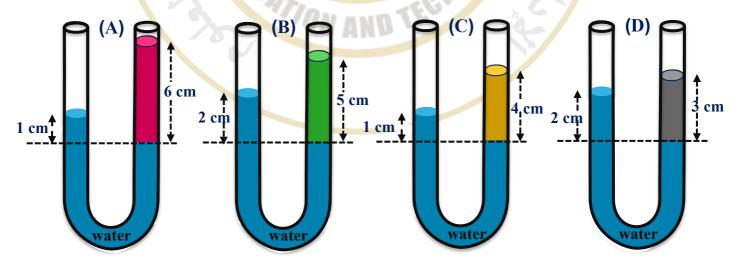


- 6) A U-shaped tube with two uniform branches, its cross-sectional area is 2 cm², and it contains oil with a density of 900 kg/m³. Alcohol was poured into one of its branches, so the surface of the oil in it decreased by 6 cm. If the height of the alcohol above the level of the separating surface is 13.69 cm, then the mass of the alcohol...........
 - (A) 0.216 Kg
 - (B) 21.6 Kg
 - (C) 2.16 g
 - (D) 21.6 g

- 7) A tube with two branches, the ratio of the cross-sectional areas of the tube is 1:2. The tube contains a quantity of mercury. When a quantity of water is poured into one of its branches, the ratio of the height of the water to the height of the mercury above the separating surface between the mercury and the water is equal to.
 - (A) Half the relative density of mercury.
 - (B) The relative density of mercury.
 - (C) Twice the relative density of mercury.
 - (D) The reciprocal of the relative density of mercury
- 8) If the relative density of liquid B is 0.8, the value of x equals....
 - (A) 37.1 cm
 - (B) 37.2 cm
 - (C) 37 cm
 - (D)37.5 cm



9) The figure represents U-shaped tubes for measuring the densities of different liquids, where the left branch in the tube contains water with a density of 1000 kg/m³.



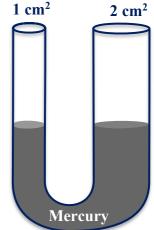
Which of the following tubes has a relative density of liquid of 0.4?

- (A) A.
- (B) B.
- (C) D.
- (D) C.

10) The opposite figure represents a U-shaped tube contains mercury, by pouring an amount of water of mass 100 g in the narrow branch, so the mercury height in the wide branch above the separating surface is 1 cm² 2 cm²

 $(\rho_{\rm Hg} = 13600 \text{ kg/m}^3, \rho_{\rm w} = 1000 \text{ kg/m}^3)$

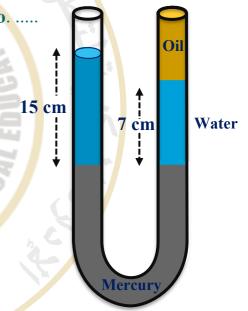
- (A) 0.5 m
- (B) 0.075 m
- (C) 1.05 m
- (D) 1 m



11) From the opposite figure:

If you know that the density of oil and water are = 800 Kg/m³, 1000 Kg/m³

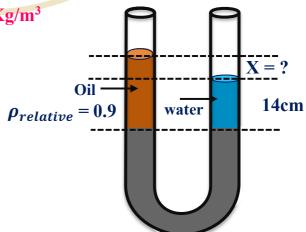
- respectively. Then the height of the oil column is equal to.
- (A) 9 cm
- (B) 12 cm
- (C) 10 cm
- (D) 8 cm



12) The opposite figure represents a U-shaped tube. The value of X is equal to.....

Knowing that the density of water = 1000 Kg/m^3

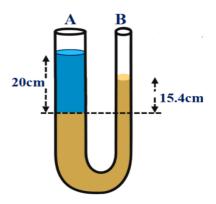
- (A) 4 cm.
- (B) 6 cm.
- (C) 8 cm.
- (D) 20 cm.



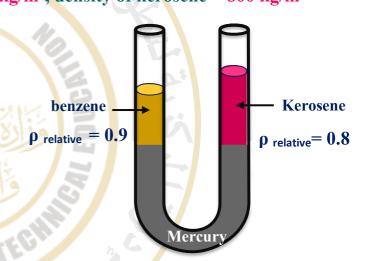
13) The figure shows two immiscible liquids in U-shaped tube, the relative density of B.

(Knowing the liquid A is water)

- (A) 0.77
- (B) 0.9
- (C) 1.1
- (D) 1.3

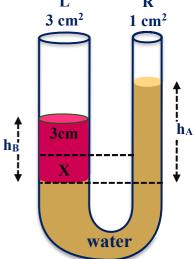


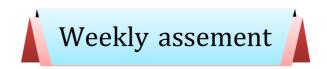
- 14) From the opposite figure: U-shaped tube its area 2 cm² kerosene is poured in one of its branches its volume 10 cm³, the height of benzene poured till the height of mercury Knowing that density of benzene = 876 kg/m³, density of kerosene = 800 kg/m³
 - (A) 4.44 cm
 - (B) 8.89 cm
 - (C) 0.112 cm
 - (D) 0.225 cm



- © Essay Questions
- 15) A U-shaped tube its area 1 cm^2 , 3cm^2 pour in one of its branch liquid A then poured a liquid B in wide branch L, the liquid A dropped by X $\frac{L}{3 \text{ cm}^2} \frac{R}{1 \text{ cm}^2}$
 - A) The value of X
 - B) The mass of B if $\rho_B = 1200 \text{ kg/m}^3$

knowing that $\rho_A / \rho_B = 5/7$, calculate:

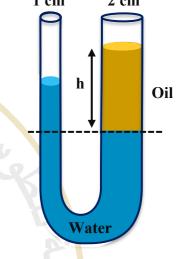




1) In the opposite figure:

A U-shaped tube contains water. Oil was poured into the wide branch, and the surface of the water in it decreased from A to B by 2.4 cm. Calculate the height and mass of the oil. $1 \text{ cm}^2 \quad 2 \text{ cm}^2$

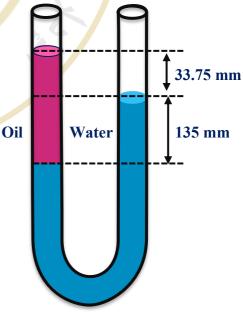
(Knowing that: the relative density of the oil is 0.8)



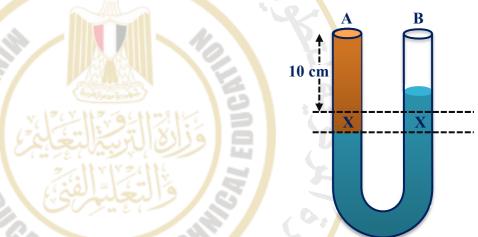
2) From the opposite figure:

If you know that the radius of the tube is 1 cm, and the density of water is 1000 Kg/m³. Calculate

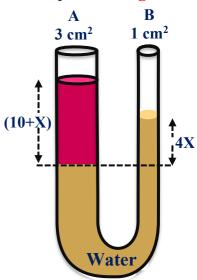
- (a) the density of the oil and the weight of the oil column.
- (b) the weight of the water column above the separating surface level.



- 3) A U-shaped tube with a cross-sectional area of 2 cm² contains a quantity of water. 9 cm³ of kerosene was poured into one of its branches. The difference in height between the water surfaces in the two branches was 3.6 cm. Calculate the volume of gasoline that was poured into the other branch until the water surfaces in the two branches returned to the same horizontal level, knowing that the density of gasoline is 900 kg/m³.
- 4) In the figure, a U-shaped tube with a vertical height of 20 cm is filled with water up to its middle. Oil is poured into one of its branches up to its edge. Calculate X if $\rho_{oil} = 800$ Kg/m³, $\rho_{W} = 10^{3}$ Kg/m³. Then calculate the mass of the water column above the separating surface if you know that the cross-sectional area of the tube is 0.2 cm².



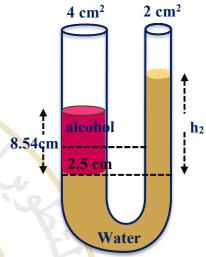
5) U-shaped tube has the area of one branch is three times the area of other, the height of liquid (A) is (10+X) and liquid (B) = 4X if you know that $(\rho_A / \rho_B = 4/5, g = 10 \text{m/s}^2)$, Calculate the value of X and the weight of liquid A if you know that $\rho_A = 10^3 \text{ kg/m}^3$



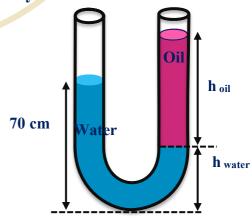
6) A U-shaped tube, the cross-sectional areas of the tube are respectively 4 cm² and 2 cm². Oil with a density of 900 kg/m³ was poured into it until equilibrium. Then, alcohol were poured slowly into branch (L). The oil surface decreased by 2.5 cm in the wide branch, and the height of the alcohol column above the separating surface was 8.54 cm, as shown in the figure:



(b) Calculate the mass of the alcohol



- 7) A U-shaped tube, the cross-sectional area of one branch is three times that of the other branch. An amount of water was placed in it, then oil with a relative density of 0.8 was poured into the wide branch, and the surface of the water in it decreased by 1 cm. Find the height of the oil column.
- 8) The height of the water in the left branch of the U-shaped tube shown in the figure = 70 cm. The ratio between the height of the oil and the water in the same right branch is 6/1. Calculate the height of the oil whose relative density is 0.79.



- 9) A U-shaped tube contains a quantity of mercury with a density of 13600 kg/m³. Glycerin is poured into one of its branches to a height of 50 cm with a density of 1200 kg/m³. Then oil is poured over the glycerin to a height of 50 cm with a density of 800 kg/m³. Find:
 - (a) The height of the mercury in the other branch above the level of the separating surface.
 - (b) The height of the water that must be poured above the surface of the mercury So that the level of mercury becomes equal in the two branches of the tube.



10) A U-shaped tube with a cross-sectional area of one branch twice the area of the other, put an amount of water in it, then poured a quantity of oil from the wide branch until the water surface in it decreased by 0.5 cm, calculate the height of the oil column in this branch. If you know that the density of water is 1000 kg/m³, and the density of oil is 800 kg/m³

WAS.

"Ray (

Chemistry coimilianily









Home performance



Q1/ using the periodic table of elements, choose the correct answer:

- <u>1-</u> Match the hybridization to the carbon atom in each molecule. Which pair is incorrect?
- (a) $sp^2 : CO_2$
- (b) $sp^3 : CH_2CI_2$
- (C) $sp^2 : H_2CO$
- (d) $sp^3 : CH_4$
- 2- The electron -pair geometry and molecular geometry of boron trichloride Are respectively......
- (a) Tetrahedral, tetrahedral
- (b) Tetrahedral, Triagonal planar
- (C) Triagonal planar, Triagonal planar
- (d) Tetrahedral, Triagonal pyramidal
- 3- In the solution of hydrochloric acid in water.....
- (a) Coordinate bond is formed between hydrogen ion and water molecule.
- (b) Hydronium ion is formed where oxygen atom is a donor and positive Hydrogen ion is an acceptor
- (C) Chlorine is a donor atom and oxygen is an acceptor.
- (d) a and b are correct.
- 4-Chemical bonds in $NH_{3 (aq)}$ differs from those in $NH_{3 (g)}$ in
- (a) Presence of ionic bond only
- (b) Presence of hydrogen and covalent bonds
- (C) Presence of ionic and coordinate bonds
- (d) Presence of coordinate bond only
- 5- Which of the following pairs of molecules are similar in their stereo structure?
- (a) H_2O , SO_2
- (b) BF_3 , BeF_2
- (C) NH_3 , CH_4
- (d) BF_3 , SO_2
- 6-All of the following abbreviations represent molecules that can form coordinate bond <u>except</u>......
- (a) AX_2E_2
- (b) AX₃
- (C) AX₂E









7-Which of the following abbreviations represents the molecule with a greatest value of angles between bonds?

- (a) AX₂
- (b) AX_2E_2
- (C) AX_4
- (d) AX_3E

8- All of the following compounds contain polar covalent bond except.........

- (a) HF
- (b) H₂O
- (C) NaH
- (d) HCI

9-Which of the following compounds contain three types of bonds?

- (a) CCl_2F_2
- (b) $Ba(CN)_2$
- (C) NH₄OH
- (d) CaCO₃

10-In which of the following compounds nitrogen atom partially lose two Electrons (By sharing)?

- (a) NO
- (b) NO₂
- (C) N₂
- (d) NH_2-NH_2







Weekly assessment



Question (1)

- -Compare between each two pairs of the following in the term of:-
- a) CH_4 BeF_2
- b) $SO_2 BF_3$
- C) $AsH_3 CCl_2F_2$

(Stero structure, Number of lone pair and bond pairs of electrons – abbreviation)

Question two:

-	<u>Determine</u>	the ty	<u>pe of b</u>	ond(s)	<u>in each of</u>	the f	<u>following:-</u>

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
2- Ammonia solution
3- Ammonium chloride molecule
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

Question Three:-

-Give reasons for each of the following:

- 1- The angles between bonds in (CH₄) are 109.5°
- 2- The angles between bonds in (C₂H₄) are 120°
- 3- The angles between bonds in (C_2H_2) are 180°
- 4- A solution of hydrogen chloride gas in benzene does not conduct electricity, While its solution in water does conduct electricity.
- 5- Dry hydrogen chloride gas does not affect dry litmus paper, but it turns moist Litmus paper red.
- 6- The lone pair of electrons on the central atom in a molecule determines the Bond angles and the spatial shape of the molecule.

Question four:-

- -Show by chemical equations only, how the bonds between molecules are changed when each of the following dissolve in water
- 1- Arsine (AsH₃)
- 2- Nitric acid (HNO₃)
- 3- Phosphine (PH₃)





III SE

- Peage

راویان-عالی در العشارات الثانوی









Classroom Performance Week: (4) Semester (2) Mathematics- Applications Grade: Second Secondary (Scientific)

- (1) A bullet was fired horizontally at a wooden block at a speed of 100 m/s and embeded 50 cm inside it. Find the acceleration at which the bullet moves inside the wooden block if it is known that the acceleration is constant. If a similar bullet is fired at another wooden block like the first, its thickness is 18 cm. What is the speed at which the bullet exits the wooden block?
- (2) The speed of a car decreased regularly from 54 km/h to 18 km/h after covering a distance of 200 meters. Find the distance the car travels after that until it stops.
- (3) A particle began its movement in a constant direction at a speed of 14 cm/s and a constant acceleration of 6 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: the distance the particle covered during the fifth second.
- (4) A particle started its motion in a constant direction with a speed of 10 cm/s and a constant acceleration of 3 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: the distance covered by the particle during the seventh and eighth seconds together.
- (5) Abody started moving at a speed of 10 m/s with a constant acceleration of 4 m/s² and covered a distance 12 meters, then the acceleration is stopped and it moved at the speed it acquired for a distance of 42 meters. Find the total time of the movement.
- (6) A body started moving from rest in a straight line with a constant acceleration 4 cm/s^2 for 30 seconds, then it moved at the speed that it acquired for another 10 seconds. Find the total distance covered by the body.



- (7) A body started moving from rest with a constant acceleration of 2 m/s^2 and when its speed became 12 m/s it moved with a constant retardation 3 m/s^2 until it came to rest. Find the total distance.
- (8) A body started its motion from rest with a uniform acceleration 3 m/s^2 and when its speed became 15 m/s it moved with a uniform deceleration of 5 m/s^2 until it came to rest. Find the total time.
- (9) A particle moved with an initial velocity in a constant direction and with a uniform acceleration. If it covered a distance of 20 meters in the third second of its motion, then covered a distance of 60 meters in the fifth and sixth seconds together. Calculate the acceleration with which the particle moved and its initial velocity.
- (10) A train moves in a straight line between two stations (A) and (B), the distance between them is 700 meters. It starts from station (A) from rest with a uniform acceleration of 2 m/s² for 10 seconds, then moves after that with the speed it acquired for a period of time, then covers the last 60 meters of its motion with a uniform deceleration until it stops at station (B). Find the time it takes the train to cover the distance between the two stations.



Weekly Evaluation Week: (4) Semester (2) Mathematics -Applications

Grade: Second Secondary (Scientific)

First Group

- (1) A car's speed decreased regularly from 36 km/h to 18 km/h after covering a distance of 300 meters. Find the distance the car travels after that until it stops.
- (2) A particle started moving in a constant direction with a speed of 14 cm/s and a constant acceleration of 6 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: The distance the particle traveled during the sixth second only.
- (3) A body started moving from rest with a constant acceleration of 3 m/s² and when its speed became 18 m/s it moved with a constant retardation of 6 m/s² until it stopped. Find the total distance.
- (4) A particle moved with an initial speed in a constant direction and with constant acceleration. If it covered a distance of 15 meters in the fourth second of its movement, then covered a distance of 100 meters in the sixth and seventh seconds together. Calculate the acceleration with which the particle moved.
- (5) A body started its motion from rest with a uniform acceleration of 4 m/s² and when its speed became 20 m/s it moved with a uniform deceleration of 2 m/s² until it came to rest. Find the total time.



Second Group

- (1) A car's speed decreased uniformly from 72 km/h to 54 km/h after covering a distance of 350 meters. Find the distance the car travels after that until it comes to rest.
- (2) A particle started its motion in a constant direction with a speed of 14 cm/s and a uniform acceleration of 6 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: the distance covered by the particle during the fourth second only.
- (3) A body started its motion from rest with a uniform acceleration of 2 m/s² and when its speed became 8 m/s it moved with a uniform deceleration of 5 m/s² until it came to rest. Find the total distance.
- (4) A particle moved with an initial velocity in a constant direction and with a constant acceleration. If it covered a distance of 20 meters in the third second of its movement, then covered a distance of 70 meters in the fourth and fifth seconds together. Calculate the acceleration with which the particle moved.
- (5) A body started its movement from rest with a constant acceleration of 6 m/s² and when its speed became 30 m/s it moved with a constant deceleration of 5 m/s² until it came to rest. Find the total time.



The third group

- (1) The speed of a car decreased regularly from 108 km/h to 72 km/h after covering a distance of 500 meters. Find the distance the car travels after that until it comes to rest.
- (2) A particle started its movement in a constant direction with a speed of 14 cm/s and a constant acceleration of 6 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: the distance covered by the particle during the seventh second only.
- (3) A body started its motion from rest with a uniform acceleration of 3 m/s² and when its speed became 12 m/s it moved with a uniform deceleration of 4 m/s² until it came to rest. Find the total distance.
- (4) A body moved with an initial velocity in a constant direction and with a uniform acceleration. If it covered a distance of 30 meters in the sixth second of its motion, then covered a distance of 90 meters in the eighth and ninth seconds together. Calculate the acceleration with which the particle moved.
- (5) A body started its motion from rest with a uniform acceleration of 4 m/s² and when its speed became 24 m/s it moved with a uniform deceleration of 3 m/s² until it came to rest. Find the total time.



Homework Week: (4) Semester (2) Grade: Second Secondary (Scientific)

Mathematics- Applications

- (1) A bullet was fired horizontally at a wooden block at a speed of 40 m/s and embded 20 cm into it. Find the acceleration at which the bullet moves inside the wooden block if it is known that the acceleration is constant. If a similar bullet is fired at another wooden block like the first, 15 cm thick. What is the speed at which the bullet exits the wooden block?
- (2) The speed of a car decreased regularly from 72 km/h to 36 km/h after covering a distance of 300 meters. Find the distance the car travels after that until it stops.
- (3) A particle began its movement in a constant direction at a speed of 24 cm/s and with a constant acceleration of 8 cm/s² in the same direction as its speed. Calculate: the distance traveled in the seventh second.
- (4) A particle started its motion in a constant direction with a speed of 15 cm/s and a constant acceleration of 4 cm/s² in the direction of its speed. Calculate: The distance covered by the particle during the fifth and sixth seconds together.
- (5) A body started moving at a speed of 8 m/s with a constant acceleration of 2 m/s² and covered a distance of 20 meters, then the acceleration stopped, and it moved at the speed it acquired for a distance of 48 meters. Find the total time of the movement.



- (6) A body started moving from rest in a straight line with a constant acceleration of 5 cm/s² for 20 seconds, then moved at the speed it acquired for another 8 seconds. Find the total distance covered by the body.
- (7) A body started moving from rest with a constant acceleration of 3 m/s² and when its speed became 18 m/s it moved with a constant retardation of 6 m/s² until it came to rest. Find the total distance.
- (8) A body started its motion from rest with a uniform acceleration of 5 m/s² and when its speed became 20 m/s it moved with a uniform deceleration of 2 m/s² until it came to rest. Find the total time.
- (9) A particle moved with an initial velocity in a constant direction and with a uniform acceleration. If it covered a distance of 10 meters in the third second of its motion, then covered a distance of 50 meters in the fifth and sixth seconds together. Calculate the acceleration with which the particle moved and its initial velocity.
- (10) A train moves in a straight line between two stations (A) and (B), the distance between them is 840 meters. It starts from station (A) from rest with a uniform acceleration of 5 m/s² for 8 seconds, then it moves after that with the speed it acquired for a period, then it covers the last distance of 80 meters of its motion with a uniform deceleration until it stops at station (B). Find the time it takes the train to cover the distance between the two stations.



رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الاداء الصفي - الاسبوع الرابع

Exercises on the Arithmetic Series	
1) Find the sum of the first 30 terms of the arithm Solu:	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2) For the arithmetic sequence (5, 8, 11, seventh term.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Solu:	
3) Find the sum of the terms of the arithmetic sec	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Solu:	
4) Find the sum of the arithmetic sequence whose Solu:	e middle term is $T_{11} = 60$.



5) For the arithmetic sequence $(T_n) = (55, 51, 4)$ that make the sum is greater than zero.	/,) find the greatest number of terms
Solu:	
Exercises on Rules of Derivative	
6) If f is a function: $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 2}$, then find $f'(x)$	()
Solu:	
7) If $y = (x - 1)(x + 1)(x^2 + 1)$, then find $\frac{dy}{dx}$ v	when $x = 1$
Solu:	
8) If $f(x) = a x^2 - x + 7$, then find the value of	a where $f'(1) = 5$
Solu:	



Exercises on Trig. fun. of sum of 2 angles

9) If A , B are two acute angles where $\tan A + \tan A$ then find $\tan (A + B)$ Solu:	0 0
10) If $\frac{\sin x \cos 15 + \cos x \sin 15}{\cos x \cos 15 - \sin x \sin 15} = 1$, then find the	e value of x° (where x° is an acute angle)
Solu:	



رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الاداء المنزلي - الاسبوع الرابع

exercises on the Arminette Series	
1) Find the sum of the first 10 terms of the arithm	•
Solu:	
2) For the arithmetic sequence $(4, 9, 14, \dots, 14)$ up to T_{19} Solu:	·
3) An arithmetic sequence its first term = 2 and the Find this sequence. Solu:	
4) An arithmetic sequence consists of 21 terms, the Find the sum of its terms.	he sum of its five middle terms = 100.
Solu:	



terms that make the sum is smaller than zero.	$, -22, \ldots$, find the greatest number of
Solu:	
Exercises on Rules of Derivative	
6) If f is a function: $f(x) = \frac{x-1}{x+1}$, then find $f'(x)$	
Solu:	
7) If $y = (x-2)(x^2 + 2x + 4)$, then find $\frac{dy}{dx}$ wh	nen $x = 1$
7) If $y = (x - 2) (x^2 + 2 x + 4)$, then find $\frac{dy}{dx}$ who solu:	nen $x = 1$
	nen $x = 1$
Solu:	
Solu:	
Solu:	
Solu: 8) If $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 5$, then find the value of x	
Solu: 8) If $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 5$, then find the value of x	
Solu: 8) If $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 5$, then find the value of x	
Solu: 8) If $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 5$, then find the value of x	



Exercises on 1rig. jun. of sum of 2 angles	
B) in simplest form.	
$\frac{4}{1}$ ton $D = \frac{1}{1}$ then Drove that $(A + D) = 45^{\circ}$	
$\frac{4}{5}$, tan B = $\frac{1}{9}$, then Prove that $(A + B) = 45^{\circ}$	

رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي _ التقييم الإسبوعي _ الإسبوع الرابع

1) Find the sum of the first ten terms of the arithmetic sequence (14, 18, 22,	I ne first group:
2) Find the smallest number of terms should be taken from the sequence (89, 81, 73,	
2) Find the smallest number of terms should be taken from the sequence (89, 81, 73,	
2) Find the smallest number of terms should be taken from the sequence (89, 81, 73,	
starting from the first term to get negative sum. Solu: 3) If f is a function: $f(x) = \frac{x}{x+3}$, then find $f'(1)$ Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$ Solu:	
starting from the first term to get negative sum. Solu: 3) If f is a function: $f(x) = \frac{x}{x+3}$, then find $f'(1)$ Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$ Solu:	
3) If f is a function: $f(x) = \frac{x}{x+3}$, then find $f'(1)$ Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	starting from the first term to get negative sum.
3) If f is a function: $f(x) = \frac{x}{x+3}$, then find $f'(1)$ Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$ Solu:	
3) If f is a function: $f(x) = \frac{x}{x+3}$, then find $f'(1)$ Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$ Solu:	
Solu: 4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$ Solu:	
4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$ Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
Solu: 5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	4) If $y = (x^2 - 3)(x^2 + 3)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = 1$
5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A, B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	u_{λ}
5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A, B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A , B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A, B are the measure of two acute angles, then find $\sin (A + B)$	
then find $sin(A + B)$ Solu:	
Solu:	5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{3}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{2}$, given that A, B are the measure of two acute angles,
	then find $sin(A + B)$



The second group:	
1) Find the sum of the first ten terms of the arithm Solu:	netic sequence (12, 15, 18,)
2) Find the greatest number of terms should be tall starting from the first term to get positive sum.	ken from the sequence (25, 21, 17,)
3) If f is a function: $f(x) = \frac{2x}{x+1}$, then find $f'(1)$	
Solu:	
DOIU.	
4) If $y = (x^2 + 5)(x^2 - 5)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when $x = $	2
Solu:	
5) If $\sin A \sin B = \frac{1}{2}$, $\cos A \cos B = \frac{1}{3}$, given then find $\cos (A + B)$	that A , B are the measure of two acute angles,
Solu:	



The third group:	
1) Find the sum of the first ten terms of the arithm Solu:	netic sequence (11, 15, 19,)
2) Find the greatest number of terms should be tall starting from the first term to get positive sum. Solu:	ken from the sequence (35, 31, 27,)
3) If f is a function: $f(x) = \frac{3x}{x+4}$, then find $f'(1)$	
Solu:	
4) If $y = (x^2 + 4)(x^2 - 4)$, then find $\frac{dy}{dx}$ when x Solu:	=-1
5) If $\sin A \cos B = \frac{1}{2}$, $\cos A \sin B = \frac{1}{3}$, given then find $\sin (A - B)$	
Solu:	



ပြူတွင်္ကြောက်ကို ရှိသည် လျှောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို မြော



وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمستقال الباراي العثمان والمستقال وال

